Astronomische Nachrichten 1872. 73. 74.
No. 3.

Mesures Micrométriques d'Etoiles doubles du Catalogue de Dorpat pendant les années 1864 et 1865.

Par le Baron *de Dembowski.*

Ces mesures prises avec le refracteur de 7 pouces de *Merz* dont j'ai parlé déjà dans le № 1473 des A. N., comprennent les Doubles principales, et celles qui dans la continuation de la revue du Catalogue, ont présenté des changements assez prononcés et constatés par deux jours d'observation au moins.

Le système d'observation est le même que j'ai indiqué au № 1473. La seule différence est que le plus grand nombre de ces nouvelles mesures se compose seulement de deux Angles de Position et deux Distances doubles dans la même soirée. J'ai reconnu que j'ai peu à gagner à multiplier les mesures dans le même jour. Je trouve plus avantageux d'augmenter les jours d'observation.

Les mesures à quatre angles et quatre distances sont reservées pour certains couples difficiles, et pour les cas où il y a désaccord marqué entre les données de la même observation.

Les angles sont toujours pris en venant au parallélisme le mouvement alternativement positif, et négatif du Cercle position.

Les distances exprimées en dixièmes de seconde sont [illegible]. Toutes les mesures sont faites avec le champ rouge [illegible] e m'en sers, plus je le trouve avantageux dans cette [illegible] observations.

J'ai pensé qu'il ne serait pas superflu de citer aussi l'attribution des grandeurs des étoiles, notées dans chaque observation. Tout en conservant une parfaite indépendance dans mes appréciations, j'ai taché de me conformer autant que possible à l'échelle du Catalogue de Dorpat. On trouvera en plusieurs endroits les fractions d'une grandeur ... 0,2, et 0,7. Je les ai adoptées comme plus simples en remplacement de la désignation „minor, paulo minor" de *Struve.*

Comme dans ma dernière publication, l'expression S—D indique la différence sommaire entre les données du Catalogue de Dorpat et les miennes.

S. 14. — Anonyme. $A = 8{,}5 \ldots B = 11{,}0$.

1864,683	14″18	236°5	60°	*G*	8,5	11,0
1864,995	14,36	236,3	=	=	8,5	11,0
1864,84	14,270	236,40				

S—D = —0″9, +0°8.

S. 44. — Anonyme. $A = 8{,}2 \ldots B = 9{,}2$.

1863,809	8″69	262°9	30°	*D*	8,5	9,5
1864,658	8,79	262,8	30	=	8,5	9,5
1865,078	8,64	263,4	20	*G*	8,0	9,0
1865,500	8,50	263,2	30	*D*	8,0	9,0
1865,552	8,65	262,8	30	=	8,0	9,0
1865,930	8,71	263,5	20	*G*	8,0	9,0
1865,09	8,663	263,20				

S—D = +0″8, +4°4.

S. 45. — 63 Cassiopejae. $A = 6{,}8$ jaune clair. $B = 9{,}9$.

1864,658	10″44	85°3	10°	*D*	7,0	10,5
1864,724	10,27	85,8	10	*G*	7,0	10,0
1864,768	10,43	86,6	20	=	6,0	9,5
1864,880	10,31	86,1	20	*D*	6,5	9,5
1865,738	10,49	85,8	10	=	7,0	10,0
1865,872	10,46	85,5	20	=	7,5	10,0
1865,11	10,400	85,85				

S—D = +1″6, +2°9.

S. 49. — Anonyme. $A = 6{,}8 \ldots B = 10{,}2$.

1863,878	5″32	319°6	40°	*D*	6,5	10,5
1865,743	5,29	319,9	40	=	6,5	10,0
1865,932	5,11	319,5	40	=	6,5	10,0
1865,18	5,240	319,67				

S—D = +0″7, —1°8.

S. 60. — η Cassiopejae. $A = 3{,}3$ jaune clair, $B = 7{,}0$ rose.

1864,511	6″79	123°9	20°	*G*		
1864,557	6,71	124,1	20	=	3,5	7,5
1864,658	6,84	124,9	30	=	3,5	8,0
1864,689	6,90	124,6	30	=	3,0	8,0
1864,771	6,70	124,4	30	=	3,0	8,0
1864,886	6,79	125,2	40	=	3,0	8,0
1864,924 *	6,77	125,3	40	=	3,5	7,5
1865,078	6,74	126,3	20	=		
1865,119 *	6,66	126,4	30	=		
1865,404 *	6,69	126,0	30	=		
1865,434 *	6,68	125,5	30	=		
1865,459 *	6,75	125,4	40	=		
1865,486 *	6,75	126,3	40	=	3,5	7,0
1865,612 *	6,50	127,4	10	=		
1865,721	6,73	126,2	40	=	3,5	7,5

Suite de η Cassiopejae.

1865,872*	6″66	127°7	30° *G*	3,5	7,0
1865,935*	6,60	126,7	40 =	3,0	7,0

1865,18.....6,721...125,66....17 jours.
1863,26.....6,950...122,28....21 =

S. 63. — Anonyme. $A = 8,5$ jaune, $B = 11,0$.

1863,891	13″99	214°8	40° *G*	8,5	11,0
1864,639	13,92	214,8	30 =	8,5	11,0
1864,765	13,88	214,8	30 =	8,5	11,0

1864,10.....13,930...214,80

S—D = +2″5, +18°6.

S. 73. 36 Andromedae. $A = 6,0$. $B = 6,5$ jaune clair.

1864,593	1″22	343°9	20° *D*	6,0	6,5
1864,626	....	345,0	20 =	..	..
1864,774	....	345,3	10 =	6,0	6,5
1864,995	....	346,0	10 =	6,0	6,5
1865,021	1″22	345,3	10 =	6,0	6,5
1865,574*	1,26	345,9	10 =	6,0	6,5
1865,809	....	345,8	10 =	6,0	6,5
1865,875	1″21	345,8	10 =	6,0	6,5
1865,949	1,17	346,0	10 =	6,0	6,5

1865,25.....1,216...345,44....9 jours.
1863,24.....1,130...344,12....9 =

S. 102. — Anonyme. $A = 7,2$. $B = 8,5$ blanches. $C = 8,7$. $D = 10,5$.

A — B

1863,875	Cun.	303°7	20° *G*	7,0	9,0
1864,664	=	308,1	40 =	7,0	8,0
1865,078	=	304,8	40 =	8,0	9,0
1865,930	=	306,3	40 =	7,0	8,0

1864,89.....305,72

$\frac{A+B}{2} - C$

1863,875	10″03	224°4	60° *D*...*C* = 8,5
1864,664	10,15	224,6	40 = ...9,0
1865,078	10,15	223,5	30 = ...9,0
1865,930	10,04	224,4	30 = ...8,5

1864,89.....10,092...224,22

$\frac{A+B}{2} - D$

1863,875	28″56	65°4	40° *D*...*D* = 11,0
1864,664	28,75	64,8	20 = ...10,5
1865,078	28,58	65,5	10 = ...10,5
1865,930	28,51	64,6	10 = ...10,0

1864,89.....28,600...65,07

Le seul changement est en $D = -1''3$, $-1°8$.

S. 117. — ψ Cassiopejae.

$A = 5,2$ jaune clair, $B = 9,7$, $C = 10,3$.

A — B

1864,746	29″79	105°0	30° *G*	5,5	10,[illegible]
1865,790	29,82	105,3	40 =	5,0	9,[illegible]
1865,965	29,61	104,9	30 *D*	5,0	9,5

1865,50.....29,740...105,07

A — C

1865,790	26″89	108°2	40° *G*
1865,965	27,04	107,8	20 *D*

1865,88.....26,965...108,00

B — C

1864,746	2″76	255°1	0° — ....*C* = 11,0
1865,790	2,83	256,0	10 *G* 10,0
1865,965	2,87	254,7	40 *D* 10,0

1865,50.....2,820...255,27

S—D = *AB* —2″5, +3°3
BC —0,2 +1,9.

S. 133. — Andromedae. 219.

$A = 7,2$. $B = 10,6$. $C = 11,2$. $D = 11,6$.

A — B

1862,853	2″80	190°2	50° *D*	7,0	11,0
1862,949	2,69	181,6	60 *G*	8,0	11,0
1863,094	2,72	184,6	50 *D*	7,0	10,5
1863,108 *	3,00	185,5	50 *D*	7,0	10,0
1865,968	3,13	184,8	60 *G*	7,0	10,5

1863,59.....2,868...185,34

A — C

1862,853	27″00	198°1	40° *D*...*C* = 12,0
1863,094	27,30	197,6	40 = ...11,0
1863,111	27,76	198,0	40 = ...11,0
1865,976	27,16	198,1	40 = ...11,0

1863,76.....27,305...197,95

A — D

1862,853	33″00	194°4	40° *D*...*D* = 12,0
1863,094	31,91	193,1	40 = ...11,5
1863,111	32,46	193,9	40 = ...11,5
1865,976	31,92	193,9	40 = ...11,5

1863,76.....32,322...193,82

S—D...*AB* = —0″1, +6°2
AC = —1,8 +1,5
AD = —1,5 +0,5 (V. Note.)

17 143. — Anonyme. $A = 7,6$ jaune clair. $B = 9,4$.

1864,916	33″14	319°9	20° *G*	8,0	9,5
1864,998	32,99	320,9	50 =	8,0	10,0
1865,500*	33,05	320,0	20 =	7,0	9,0
1865,976	32,90	319,8	80 =	7,5	9,0
1865,35.....33,020...320,15					

S — D = +2″7, +0°3.

S. 171. — Anonyme. $A = 8,2$. $B = 8,7$.

1863,938	29″13	158°8	30° *D*	8,0	8,5
1864,730	29,15	159,0	20 =	8,5	9,0
1865,880	29,06	159,1	20 =	8,5	9,0
1865,932	29,15	159,3	20 =	8,0	8,5
1865,12.....29,122...159,05					

S — D = +1″3, +1°4.

S. 197. — Anonyme. $A = 7,2$ blanche. $B = 8,2$.

1863,929	21″67	233°1	70° *D*	7,0	8,0
1864,579	21,68	233,0	70 =	7,5	8,5
1864,916	21,60	233,4	60 =	7,0	8,0
1864,998	21,66	233,4	60 =	7,5	8,5
1865,533*	21,73	233,3	60 =	7,0	8,0
1864,79.....21,668...233,24					

S — D = +3″3, −0°4.

S. 205. — γ Andromedae. $B = 6,0$. $C = 8,0$ bleu clair.

1864,579	.....	109°1	0° —	..	..
1865,546	contact *	103,8	10 *G*	6,0	8,0
1865,738	.....	104,4	0 —	6,0	8,0
1865,825	.....	103,3	10 *D*	..	..
1865,869	sep.	106,4	0 —	6,0	8,0
1865,940	0″5	104,7	40 *G*	6,0	8,0
1865,968	0,5	106,1	0 —	6,0	8,0
1865,64.....0,5.....105,40....7 jours.					
1863,08.....0,4.....108,19....7 =					

S. 254. — Anonyme. $A = 8,1$ jaune. $B = 9,7$.

1863,894	12″79	341°0	50° *D*	8,0	9,5
1864,735	12,79	341,3	20 =	8,0	10,0
1865,801	12,74	341,7	20 =	8,0	9,5
1865,883	12,69	340,7	40 =	8,5	10,0
1865,08.....12,752...341,17					

S — D = −0″6, +7°0.

S. 325. — Anonyme. $A = 8,2$. $B = 9,9$ jaunes.

1864,664	9″08	228°3	60° *D*	8,5	10,0
1864,916	9,12	229,7	70 =	8,0	10,0
1864,998	9,11	228,6	70 =	8,5	10,0
1865,976	8,86	227,8	10 =	8,0	9,5
1865,14.....9,042...228,60					

S — D = −2″7, −24°8.

S. 343. — Anonyme. $A = 7,7$ bl. $B = 8.5$ jaune cendré.

1863,976	24″85	325°3	70° *D*	8,0	9,0
1865,970	25,06	325,2	40 *D*	7,5	9,0
1864,97.....24,955...325,25					

S — D = +2″3, −0°2.

S. 418. — Anonyme. $A = 8,5$. $B = 9,2$.

1863,976	17″44	62°3	30° *G*	8,5	9,5
1865,970	17,36	62,8	30 *G*	8,5	9,0
1864,97.....17,400...62,55					

S — D = +1″3, +0°7.

S. 434. — Anonyme.

Coul. décisives $A = 6,7$ rouge orange. $B = 7,4$ bleu clair.

1863,929	29″44	87°4	30° *D*	7,0	8,0
1864,784	29,62	87,3	20 =	6,5	7,5
1864,998	29,51	87,2	30 =	6,5	7,0
1865,951	29,48	87,2	20 =	7,0	7,7
1865,976	29,69	87,0	20 =	6,5	7,0
1865,13.....29,548...87,22					

S — D = +1″2, −0°9.

S. 476. — Anonyme. $A = 6,7$ jaune. $B = 8,2$ bleu clair.

1863,929	19″07	284°8	10° *D*	6,5	8,5
1864,784	19,11	284,9	10 *D*	6,5	8,0
1864,916	19,23	284,4	0 —	6,5	8,0
1864,998	19,20	284,9	10 *D*	7,0	8,5
1865,976	19,21	284,6	40 *G*	7,0	8,0
1864,92.....19,164...284,72					

S — D = +1″6, +1°0.

S. 483. — Anonyme. $A = 7,4$ blanche. $B = 9,2$.

1864,122	1″62	358°8	70° *D*	7,0	9,0
1864,166	....	360,9	60 *D*	7,5	9,0
1864,204	1,56	358,2	70 *D*	7,5	9,5
1864,784	1,79	362,8	70 *G*	7,5	9,5
1865,949	1,73	361,4	60 *G*	7,5	9,0
1864,64.....1,675.....0,42					

S — D = −1″1, −11°2.

S. 497. — Anonyme. $A = 8,8$. $B = 10,3$.

1864,790	13″05	233°6	50° *G*	8,5	10,0
1864,943	13,62	233,5	50 =	9,0	11,0
1865,960	13,36	233,2	50 =	9,0	10,0
1864,90.....13,343...243,43					

S — D = −1″0, −2°9.

S. 610. 7 Camelopardali.

$A = 4{,}7$ jaune clair. $B = 11{,}0$. $C = 7{,}9$ oliv. très sombre.

$A - B$

1864,743	25″78	239°4	30° *D*	5,0	11,0
1865,078	25,69	238,9	20 =	5,0	11,0
1865,935	25,58	239,3	20 =	4,0	11,0
1865,25	...25,683	...239,20			

$A - C$ = Satellite découvert le 28 Septembre 1864.

1864,743	1″0	316°6	60° *G*	...*C* = 8,0
— ,998	...	307,0 ?	60 =	
1865,026	...	306,9	30 =	9,0
— ,078	1,0	304,1	40 =	9,0
— ,155	0,8	306,0	40 =	7,0
— ,250*	1,51	305,6	40 =	7,5
— ,867	aucune trace de *C*.			
— ,869	1″03	311,9	40 =	7,5
— ,935	1,22	312,5	40 =	8,0
— ,965	1,22	308,9	10 *D*	7,5
1865,33	1,245	..308,83		(V. Note.)

S. 651. — Anonyme. $A = 8{,}4$. $B = 9{,}8$.

1865,012	13″88	64°0	60° *G*	8,5	10,0
— ,083	14,18	64,9	60 =	8,5	10,0
— ,152	14,06	65,1	60 =	8,5	10,0
— ,193*	14,22	65,1	60 =	8,5	9,5
— ,960	14,13	64,6	60 =	8,0	9,5
1865,28	14,094	...64,74			

S—D = +3″3, —37°0.

S. 653. — 14 Aurigae.

$A = 5{,}0$ jaune clair. $B = 7{,}3$ bleu oliv. $C = 11{,}0$.

$A - B$

1863,809	14″63	225°0	80° *D*	5,0	7,5
1864,231*	14,86	225,4	10 =	5,5	7,5
1865,935	14,80	225,6	80 =	4,5	7,0
1864,66	14,763	...225,33			

En *B* le changement est presque nul.

$A - C$

1864,166	11″24	348°0	60° *D*	...*C* = 11,0
— ,231	11,82	347,5	70 *D*	11,5
1865,935	11,82	346,6	40 *G*	10,5
1865,78	11,627	...347,37		

S—D = —0″9, +5°0.

S. 704. — Anonyme. $A = 7{,}2$ blanc jaune clair. $B = 9{,}5$.

1864,092	23″69	10°3	80° *G*	7,0	9,5
— ,689	23,91	10,2	40 *D*	7,5	9,5
1865,790	23,87	10,4	40 *D*	7,5	9,5
— ,943	23,60	10,9	40 *G*	7,0	9,5
1865,13	23,767	...10,45			

S—D = —2″8, +2°0.

S. 707. — Anonyme.

On voit deux doubles dans le champ de la lunette, à peu de distance l'une de l'autre.

Double précédente en AR.

1865,976	28″62	51°38′	0°	9,0	±9,5

Double suivante.

1864,166	20″82	328°9	90° —	9,0	10,0
— ,231	20,94	328,6	90 —	9,5	10,0
1865,976	20,88	329,4	80 *D*	9,5	10,0
1864,79	20,880	...328,97	.....	9,3	10,0

Struve donne pour:

1830,75	.....18″290	...131°65	.....	8,0	10,2

Il y a certainement un fort changem en: mais la quelle des deux doubles est la 707 mesurée par *Struve*?

Elle n'est point dans les Positiones Mediae — le lieu est deduit des M. M. page 202.

S. 878. — Anonyme. $A = 7{,}5$ jaune. $B = 11{,}0$.

1864,689	19″44	321°8	80° *G*	7,0	11,0
1865,078	19,02	322,1	40 =	7,5	11,0
— ,250	19,08	321,4	30 =	8,0	11,0
— ,765	19,15	321,6	50 =	7,7	11,0
— ,943	19,10	322,1	10 =	7,5	11,0
1865,35	19,158	...321,80			

S—D = +3″0, +10°1.

S. 943. — Anonyme. $A = 8{,}0$. $B = 8{,}7$.

1864,171	17″69	148°2	40° *D*	8,0	8,5
— ,198	18,19	148,4	40 *D*	8,0	8,5
1865,103	18,00	149,0	20 *G*	8,0	9,0
— ,207	18,22	148,6	40 *D*	8,2	8,7
1864,67	18,000	...148,55			

S—D = +2″5, —17°3.

S. 1104. — Anonyme. $A = 6{,}5$ blanche. $B = 8{,}0$.

1864,163	2″26	312°2	50° *D*	6,5	8,0
— ,198	2,10	312,3	40 =	6,5	8,0
1865,152	2,28	312,4	50 =	6,5	8,0
1864,50	2,213	...312,30			

S—D = —0″1, +19°9.

S. 1107. — Anonyme. $A = 8{,}0$. $B = 10{,}0$.

1865,270	1″16	209°8	70° *G*	8,0	10,0
— ,943	1,52	211,8	50 =	8,0	10,0
1865,61	1,34	210,80			

S—D = +0″1, +10°3.

171. — Cancri 5. $A = 6{,}1$ jaune. $B = 10{,}7$.

,207	2″51	329°7	60° *D*	6,0	11,5
— ,231	2,51	328,9	60 =	6,0	10,0
1865,207	2,54	330,6	50 =	6,5	11,0
— ,272	2,52	330,0	60 =	6,0	11,0
— ,308*	2,37	331,4	50 =	6,0	10,5

1864,85.....2,490...330,12

S — D = — 0″3, —8°5.

S. 1179. — Anonyme. $A = 9{,}0$. $B = 9{,}0$.

1863,990	19″21	25°4	20° *G*	9,0	9,5
1864,086	19,14	24,4	10 =	8,5	= 8,5
— ,251	19,01	204,7	20 =	8,5	9,0
1865,040	19,15	24,0	20 =	9,0	9,2

1864,34.....19,127...24,62

S — D = +1″2, —0°5.

S. 1196. — ζ Cancri.

$A = 6{,}2$. $B = 7{,}0$ blanches. $C = 7{,}0$ jaunâtre.

A — B

1863,899	...	257°7	70° *G*		
— ,968	0″5	256,1	90 —		
1864,059	0,6	256,4	80 *G*		
— ,108	sep.	253,6	70 =		
— ,163	...	253,3	70 =		
— ,198	0,6	252,6	70 =		
— ,212	...	253,9	90 —		
— ,251*	...	255,3	80 *D*		
— ,316*	...	256,4	50 *G*		
— ,319*	0,5	254,9	50 =		
— ,999	sep.	249,4	80 *D*	6,0	7,0
1865.021	cun.	245,8	70 =		
— ,125	0,5	247,4	70 *G*	6,0	7,0
— ,188	sep.	243,4	60 =		
— ,207	0,5	244,4	70 =	6,5	7,0
— ,248	0,5	244,8	60 =		
— ,256*	0,5	245,1	70 =		
— ,267*	sep.	244,3	60 =		
— ,272*	sep.	245,5	70 =		
— ,281*	sep.	246,6	70 =		
— ,300*	sep.	246,4	60 =		
— ,308*	sep.	245,7	50 =		

1864,15.....0,5....255,02....10 jours.
1865,21.....0,5....245,76....12 =
1863,13.....0,737..263,11....15 =

$\frac{A+B}{2} - C$

1864,999	5″35	140°1	30° *D*....*C* = 7,0
1865,125	5,56	140,2	40 = ...7,0
— ,207	5,57	139,5	40 = ...7,0
— ,248	5,48	139,7	40 =
— ,256*	5,37	139,1	30 =

1865,17.....5,466...139,72....5 jours.
1863,05.....5,477...140,56....9 = (V. Note.)

S. 1280. — Anonyme. $A = 7{,}2$. $B = 7{,}7$ jaune clair.

1863,111	6″66	36°7	10° *G*	7,0	7,5
1865,264	6,39	38,8	50 =	7,5	8,0
— ,765	6,48	37,1	30 *D*	7,0	7,5

1864,71.....6,510...37,53....3 jours.
1856,31.....6,677...38,15....3 =

S — D = —0″9, +3°6.

S. 1281. — Anonyme. $A = 7{,}3$. $B = 8{:}3$.

1864,179	29″46	324°2	40° *D*	7,5	8,5
— ,196	29,30	323,6	30 =	7,0	8,0
1865,125	29,66	323,6	40 =	7,5	8,5

1864,50.....29,473...323,80

S — D = +4″5, —5°8.

S. 1316. — Anonyme. $A = 8{,}2$. $B = 10{,}5$. $C = 9{,}8$.

A — B

1864,198	6″60	137°5	40° *D*	8,5	11,0
1865,125	6,61	140,3	40 =	8,0	10,5
— ,193	7,02	137,5	40 =	8,0	10,0

1864,84.....6,743...138,40

A — C

1864,198	10″08	158°6	20° *D*....*C* = 10,0
1865,125	9,93	159,0	20 = ... 10,0
— ,193	10,22	158,5	20 = ... 9,5

1864,84.....10,077...158,70

B — C

1865,125	....	15°2	10° *G*
— ,193	4″16	14,1	10 =

1865,16.....4,16....14,65

S — D...*A — B* = 0″0, —7°9
B — C = —3,0 +5,7

S. 1329. — Anonyme. $A = 8{,}0$. $B = 8{,}1$.

				Préced.	Suiv.
1864,196	23″49	247°0	70° *G*	8,2	8,0
— ,223	24,02	247,1	60 =	8,0	= 8,0
— ,251	23,83	67,1	70 =	8,0	8,2
1865,152	23,85	67,7	70 =	8,0	8,2
— ,973	23,46	67,6	70 =	8,0	= 8,0

1864,76.....23,730....67,30

S — D = —3″5, +1°6.

S. 1423. — Anonyme. $A = 9{,}0$. $B = 9{,}8$.

1865,155	1″22	78°5	50° *G*	9,0	10,0
— ,193	1,43	77,8	90 —	9,0	9,5
— ,256	....	74,9	70 *G*	..	...
— ,303	1,15	75,9	80 =	9,0	10,0

1865,23.....1,267...76,77

S—D = +0″1, —22°5.

S. 1445. — Anonyme. $A = 9,2$. $B = 11,7$.

1864,201	2″77	159°7	20° *D*	9,0	12,0
1865,125	3,18	160,3	20 =	9,5	11,5
— ,303	2,91	158,1	20 =	9,0	11,5
1864,87.....2,953...159,37					

S—D = +0″5, —8°0.

S. 1472. Anonyme. $A = 7,3$. $B = 8,2$.

1863,240	35″50	38°6	20° *G*	7,0	8,0
1864,196	35,40	38,6	40 =	7,0	8,0
— ,333*	35,46	38,5	40 =	8,0	8,5
1865,125	35,45	38,7	40 =	7,0	8,0
— ,188	35,50	38,5	40 =	7,5	8,5
— ,335*	35,63	38,8	40 =	7,5	8,5
1864,57.....35,490....38,62					

S—D = +1″7, —0°9.

S. 1481. — Anonyme. $A = 8,0$. $B = 9,0$. $C = 11,2$.

A—B

1864,226	29″83	342°9	30° *D*	8,0	9,0
— ,316	29,85	343,1	10 =	8,0	9,0
1865,303	.....	343,4	20 =	8,0	9,0
1864,61.....29,840...343,13					

A—C = nouveau compagnon trouvé le 23 Mars 1864.

1864,226	5″98	195°2	0° — .... *C* =	12,0
— ,316	5,56	194,1	10 *G*	11,0
1865,125	6,51	190,7	10 = ...	11,0
— ,152	5,94	192,9	10 = ...	11,0
— ,303	5,65	192,1	10 = ...	11,0
1864,82.....5,928...193,00				

S. 1523. — ξ Ursae Majoris. $A = 4,0$. $B = 4,4$ jaune cl.

1864,070	2″46	95°1	30° *D*	4,0	4,2
— ,166	2,39	95,5	50 *G*	4,0	4,5
— ,198	2,37	94,0	40 *D*	4,0	4,5
— ,319*	2,13	93,7	40 =	4,0	4,5
— ,330*	2,34	92,9	40 =		
— ,349*	2,19	93,3	40 =		
— ,428*	2,22	93,3	50 *G*	4,0	4,5
— ,445*	2,20	94,5	40 =	4,0	4,5
— ,459*	2,30	93,5	40 =		
— ,999	2,10	90,5	40 *D*	4,0	4,5
1865,155	2″26	91°5	60 *G*	4,0	4,2
— ,248	2,25	89,9	40 *D*	4,0	4,5
— ,297*	2,14	89,9	30 =	4,0	4,5
— ,305*	2,16	89,9	30 =		
— ,319*	2,09	89,5	30 =		
— ,363*	....	89,7	90 —		
— ,398*	2,21	90,0	60 *G*	4,0	4,2
— ,431*	2,19	90,4	40 =		
— ,439*	2,17	90,1	40 =		
1864,83.....2,232...91,96....19 jours.					
1863,23.....2,557...96,66....19 =					

S. 1534. — Anonyme. $A = 8,0$ jaune. $B =$

1864,196	4″42	330°3	30° *D*	8,0	
— ,319	4,70	331,5	30 =	8,0	11,0
1865,152	4,96	330,4	30 =	8,0	11,0
— ,363	4,89	330,4	30 =	8,0	11,0
1864,76.....4,742...330,65					

S—D = —0″1, —10°0.

S. 1602. — Anonyme. $A = 7,5$. $B = 9,0$.

1865,250	14″32	178°3	40° *G*	7,5	9,0
— ,270	14,44	178,9	50 =	7,5	9,0
— ,346	14,42	179,1	50 =	7,5	9,0
— ,409	14,51	178,5	40 =	7,5	9,0
1865,32.....14,422...178,70					

S—D = +1″4, —1°1.

S. 1643. — Anonyme. $A = 8,0$. $B = 8,3$.

1864,204	1″83	54°1	10° *G*	8,0	8,5
1865,305	1,76	54,8	70 *D*	8,0	8,2
1864,75.....1,795...54,45					

S—D = —0″2, —16°8.

S. 1659. — Anonyme. $A = 7,7$. $B = 8,2$. $C = 10,6$.

A—B

1865,272	27″31	351°6	10° *D*	7,5	8,0
— ,352	27,13	351,4	10 =	8,0	8,5
1865,31....27,220...351,50					

A—C

1865,272	33″95	68°9	70° *G*.... *C* =	10,5
— ,375*	33,98	68,7	70 = ...	10,7
1865,32.....33,965...68,80				

B—C

1865,272	38″87	112°8	70° *D*
— ,375	39,37	114,0	70 =
1865,32.....39,120...113,40			

S—D...*AC* = +3″0, —0°1
BC = +2,9 —2,2

S. 1661. — Anonyme. $A = 8,1$. $B = 8,4$.

1864,226	2″36	233°9	40° *G*	8,2	8,5
1865,363	2,49	233,5	50 =	8,0	8,5
— ,412	....	235,4	50 =	8,0	8,2
1865,00.....2,425...234,17					

S—D = —0″1, +8°7.

S. 1664. — Anonyme. $A = 7,2$ jaune. $B = 8,7$ bleue.

1865,157	19″32	254°9	70° *G*	7,0	9,0
— ,352	19,57	254,6	70 =	7,5	8,5
1865,25.....19,445..254,75					

S—D = +2″3, —16°9.

S. 1670. — γ Virginis. Boréale = 3,0. Australe = 3,2.

				Bor.	Austr.
1864,086	4″13	165°1	10° *D*	3,0	3,2
— ,127	4,24	164,8	0 —	3,0	3,2
— ,198	4,01	165,5	20 =	3,0	3,5
— ,207	4,03	165,3	20 =	3,0	3,5
— ,319	4,10	164,9	20 =	3,0	3,2
— ,426*	4,01	164,4	10 =	3,0	3,2
— ,437*	4,12	164,7	20 =	3,0	3,2
— ,461*	4,11	164,6	20 =	3,0	3,2
1865,023	4,33	164,4	0 —	3,0	3,2
— ,100	4,22	165,1	10 =	3,0	3,5
— ,125	4,29	344,5	0 —	3,0	= 3,0
— ,188	4,24	164,9	0 —	3,0	3,2
— ,278	4,17	104,6	10 =		
— ,390*	4,16	344,1	0 —	3,5	3,0
— ,401*	4,03	344,6	0 —	3,0	= 3,0
— ,412*	4,13	344,6	10 =	3,2	3,0
— ,431*	4,04	344,1	10 =	3,0	= 3,0

1864,76.....4,131...164,43....17 jours.
1863,33.....4,085...345,90....18 = (V. Note.)

S. 1682. — P. XII. 196. *A* = 6,5 jaune. *B* = 9,3.

1865,152	32″46	306°6	50° *D*	6,0	9,5
— ,352	32,32	307,2	50 =	7,0	9,5
— ,390	32,23	306,8	50 =	6,5	9,0

1865,30.....32,337...306,87

S—D = —1″3, —1°9.

S. 1703. — Anonyme. *A* = 7,8 jaune clair. *B* = 11,2.

1865,308	19″97	283°6	80° *D*	7,7	11,5
— ,363	19,46	282,4	80 =	8,0	11,0

1865,34.....19,715...283,00

S—D = —2″9, 0°0.

S. 1707. — Anonyme. *A* = 8,5. *B* = 10,7.

1865,335	9″23	32°3	30° *G*	8,5	11,0
— ,352	9,22	33,7	30 =	8,5	10,5

1865,34.....9,225...33,00

S—D = —1″0, +2°1.

S. 1781. — Anonyme. *A* = 7,2. *B* = 8,0.

1864,428	1″0	252°7	80° *G*	7,5	8,0
— ,469*	1,3	253,0	70 =	7,0	8,0
1865,352	...	249,6	70 =	7,0	8,0

1864,75.....1,1....251,77
1858,07.....1,2....249,83....3 jours.

S—D = +11°4.

S. 1785. — Anonyme. *A* = 7,0 jaune clair. *B* = 7,9 jaune.

1864,231	2″63	192°4	60° *G*	7,0	8,0
— ,349	2,57	192,9	60 =	7,0	8,0
— ,475	2,64	190,9	30 *D*	7,0	8,0
— ,530*	2,57	191,4	30 =	7,0	8,0
1865,207	2,62	193,0	70 *G*	7,0	7,5
— ,259	2,64	192,6	30 *D*	7,5	8,0
— ,305	2,52	192,6	70 *G*	7,0	7,5
— ,396*	2,67	193,7	60 =	7,0	8,0
— ,431	2,59	192,1	20 *D*	7,5	8,0
— ,483	2,58	192,5	20 *D*	7,0	8,0

1864,97.....2,603...192,41....10 jours.
1863,27.....2,691...190,71.... 7 =

S. 1788. — P. XIII. 238. *A* = 6,7. *B* = 7,5 blanches.

1864,179	2″30	66°9	60° *G*	7,0	8,0
— ,467*	2,45	67,9	60 =	..	..
1865,352	2,30	68,2	70 =	6,5	7,5
— ,398	2,40	67,8	70 =	6,5	7,0

1864,85.....2,362...67,70

S—D = 0″0, +13°7.

S. 1825. — Bootis. 121.
A = 6,5 blanche. *B* = 9,0 olivâtre.

1864,428	3″90	177°9	0° —	6,5	9,0
— ,469	3,90	178,8	20 *D*	6,5	9,0
— ,519*	3,89	179,7	30 =	6,5	9,0

1864,47.....3,897...178,80

S—D = +0″4, —6°9.

S. 1837. — P. XIV 70. *A* = 7,0 blanche. *B* = 8,9.

1864,179	....	315°8	50° *D*	7,0	9,0
1865,256	....	314,3	50 =	7,0	9,0
— ,398	1″36	313,0	50 =	7,0	9,0
— ,464*	1,33	313,3	50 =	7,0	8,5

1865,07.....1,345...314,15

S—D = —0″1, —12°7.

S. 1847. — Anonyme. *A* = 8,3. *B* = 9,4.

1865,272	21″61	256°2	80° *G*	8,5	9,5
— ,335	21,65	255,7	80 =	8,5	9,5
— ,412	21,63	256,5	80 =	8,0	9,5
— ,439	21,78	255,7	80 =	8,2	9,2

1865,36.....21,667...256,02

S—D = +2″9, +7°6.

S. 1863. — Anonyme. *A* = 7,0. *B* = 7,2 blanches.

1863,346	sep.	93°9	10° *D*	7,5	8,0
1864,511	cun.	96,8	0 —	6,5	7,0
1865,250	sep.	275,0	10 *G*	7,5	6,5

1864,37.....95,23
1856,03.....97,35....4 jours.

S—D = —14°5.

S. 1865. — ζ Bootis. $A = 4,0$. $B = 4,5$ très blanches.

1863,286	1″10	303°7	70°	*D*	4,0	4,5
— ,478*	1,00	301,3	50	=	4,0	4,5
1865,439	1,08	304,4	60	=	4,2	4,5
— ,483*	....	304,9	50	=	4,0	4,2
— ,502*	1,01	303,2	60	=	4,0	4,5
— ,513*	0,92	302,0	60	=	..	..
1864,78.....	1,022...	303,25....	6 jours.			
1855,83...	.....	306,09....	9	=		

S — D = —0″2, —5°9.

S. 1877. — ε Bootis. $A = 3,0$ jaune. $B = 6,2$ azur.

1863,404*	2″84	323°8	10°	*G*	3,5	7,0
— ,606*	2,72	324,3	80	*D*	2,5	6,0
1865,420*	2,76	325,1	20	*G*	3,0	6,0
— ,434*	2,60	324,9	20	*G*	3,0	6,0
— ,439*	2,82	325,5	20	*G*	..	..
— ,574*	2,57	324,6	60	*D*	3,0	6,0
1864,81.....	2,718...	324,70...	6 jours.			
1856,39.....	2,874...	322,95...	16	=		

S — D = +0″1, +4°0.

S. 1888. — ξ Bootis. $A = 4,7$ jaune clair. $B = 7,0$ rose.

1864,204	5″59	302°6	60°	*D*	4,0	6,0
— ,428	5,49	302,3	60	=	4,5	7,0
— ,459	5,47	303,2	60	=		
— ,472*	5,51	302,0	50	=		
— ,494	5,55	302,1	80	=	5,0	7,0
— ,513*	5,53	301,5	70	=	5,0	7,0
— ,538*	5,49	301,4	80	=		
— ,563*	5,38	300,9	90	—	5,0	7,0
1865,256	5,51	302,7	60	=	5,5	7,0
— ,313	5,27	300,3	70	=	5,0	7,0
— ,412	5,38	301,6	60	=	4,5	6,5
— ,431	5,39	301,1	90	—	4,5	7,0
— ,502*	5,48	300,9	60	=	4,0	6,0
— ,513*	5,31	300,5	60	=		
— ,535*	5,31	300,6	70	=		
1864,91.....	5,444...	301,58....	15 jours.			
1863,15...	5,590...	303,03....	14	=		

S. 1893. — Anonyme. $A = 8,5$. $B = 10,5$.

1864,360	20″25	252°7	60°	*D*	8,5	10,5
— ,527	20,12	251,7	20	*G*	9,0	11,0
1865,396	20,05	252,4	50	=	8,0	10,0
1864,76.....	20,140...	252,27				

S — D = —1″5, —8°7.

S. 1901. — Bootis. 342. $A = 8,1$ jaune. $B = 10,0$.

1864,251	28″15	200°6	70°	*G*	8,0	10,0
— ,349	28,10	200,9	80	=	8,3	10,5
1865,396	27,88	201,6	70	=	8,0	10,0
— ,431	28,20	200,7	30	*D*	8,2	10,0
— ,516	28,05	200,7	30	=	8,0	9,5
1864,99.....	28,076...	200,90				

S — D = —2″3, —2°8.

S. 1934. — Anonyme. $A = 8,4$. $B = 9,0$.

1864,511	6″04	36°8	40°	*D*	8,5	9,5
— ,560	5,98	37,2	40	=	8,5	9,0
1865,105	6,17	41,0	60	=	8,5	9,0
— ,338	6,03	37,4	30	=	8,0	8,5
1864,88.....	6,055...	38,10				

S — D = +0″7, —7°0.

S. 1937. — η Coronae Bor. $A = 6,0$. $B = 6,4$ jaune cl.

1864,179	...	23°2	10°	*D*	6,0	6,2
— ,231	...	24,1	90	—		
— ,349	0″8	24,5	80	*G*		
— ,431*	0,8	24,0	80	=		
— ,445*	0,7	24,2	70	=	6,0	6,2
— ,475	0,7	23,9	10	*D*	6,0	6,5
— ,527	0,7	24,0	0	—	6,0	6,2
— ,563	0,6	24,8	10	*D*		
— ,585*	0,8	24,5	10	=	6,0	6,5
— ,596*	0,8	24,4	0	—	6,0	6,5
1865,248	1,04	27,6	90	—	6,0	6,2
— ,305	0,99	26,4	80	*G*		
— ,401	0,99	26,8	80	=	6,0	6,5
— ,420*	....	28,2	80	=		
— ,434*	1,02	27,1	70	=	6,0	6,2
— ,516	....	28,0	20	*D*	6,0	6,5
— ,549	1,04	27,5	20	=		
— ,593*	1,04	27,8	10	=		
— ,612*	1,08	27,2	20	=		
1865,49.....	1,029...	27,40....	19 jours.			
1864,43.....	0,7.....	24,16....	10	=		
1863,03.....	0,81....	19,04....	24	=		

S. 1938. — P. XV. 74. $A = 6,5$. $B = 8,0$.

1864,322	sep.	192°7	70°	*G*	6,5	8,0
— ,475	cun.	188,9	50	*D*	7,0	8,5
— ,527	sep.	189,6	20	=	6,5	8,0
— ,538*	cun.	188,5	20	=		
— ,554*	oblongue	188,0	30	=		
1865,248	cun.	185,5	70	*G*	6,5	8,0
— ,305	0″5	187,6	80	=	6,5	8,0
— ,401	0,5	186,3	80	=	6,0	7,0
— ,434*	sep.	186,0	70	=	6,0	8,0
— ,439	cun.	179,3	0	—		
— ,505	contact.	183,8	0	—	6,5	8,0
— ,513*	cun.	180,0	0	—		
— ,535	0″6	183,2	0	—	6,5	8,0
— ,549*	sep.	185,8	40	*D*	6,5	8,0
— ,612*	sep.	189,1	50	=	6,5	8,0
1865,13.....	0,5....	186,29....	15 jours.			
1863,22.....	0,5....	197,46....	15	=		

S. 1972. — π' Ursae minoris. $A = 6,0$. $B = 7,0$.

1864,568	30″74	81°9	60°	*D*	6,0	7,0
— ,590*	30,63	82,0	80	=	6,0	7,0
1865,593	30,64	82,5	60	=	6,0	7,0
1864,92.....	30,670...	82,13....	3 jours.			
1858,05.....	30,490...	82,70....	2	=		

S — D = +0″5, —0°8.

S. 1993. — Anonyme. $A = 7,9$. $B = 8,1$.

1864,519	31″54	37°9	30°	*G*	8,0	8,5
— ,552	31,64	37,6	30	=	8,0	8,2
1865,267	31,56	38,1	40	=	8,0	8,2
— ,313	31,53	38,0	40	=	7,5	7,5

1864,91.....31,567...37,90

S — D = −2″4, +0°2.

S. 1998. — ξ Librae.

En 1865. Boréale = 5,0. Autrale = 5,3.

		$A-B$				
1864,204	Cun.	322°1	30°	*D*		
— ,478	=	331,0	30	=		
— ,508*	=	334,1	20	=		
— ,516*	=	329,2	20	=		
— ,527*	=	328,8	20	=		
— ,554*	Obl.	336,7	20	=		
— ,571*	=	333,2	30	=		
— ,582*	=	331,1	30	=		
— ,587*	Cun.	330,7	30	=		
— ,596*	=	332,2	40	=		
1865,256	=	337,8	30	=	Bor.	Austr.
— ,275	=	333,7	30	=		
— ,311	Sép.?	151,9	30	=	5,0	5,0
— ,412	Cun.	330,3	30	=		
— ,502*	Cont.	152,2	30	=	5,0	5,5
— ,508*	=	333,2	30	=	5,0	5,0
— ,516*	Obl.	332,5	30	=	5,0	5,0
— ,535*	Cont.	153,6	30	=	5,0	5,5
— ,543*	Sép.	154,5	30	=	5,0	5,5
— ,574*	Sép.	151,7	30	=	5,0	5,2

1864,95.....332,02....20 jours.
1863,22.....321,14....12 =

$\frac{A+B}{2} - C = 7,5$ olivâtre.

1865,256	7″06	71°1	70°	*G*	
— ,311	7,25	70,6	70	=	... $C = 7,5$
— ,465	7,06	72,6	70	=	
— ,502	7,08	69,8	70	=	7,5

1865,38.....7,112...71,02....4 jours.
1863,14.....7,154...70,46....5 =

S. 1999. — Anonyme. $A = 7,2$. $B = 8,0$.

1864,500*	10″53	102°2	80°	*D*	7,0	8,0
1865,412	10,47	102,6	80	=	7,5	8,0

1864,96.....10,500...102,40

Rélation entre $\frac{A+B}{2}$ de ξ Librae et A de 1999.

1864,516*	280″82	169° 6′
— ,527*	280,93	169 9
— ,552*	280,98	169 10
— ,571*	280,94	169 13

1864,54.....280″917...169°9′5
Ref. + 0,249 + 0,1
281″166...169°9′6

S. 2007. — Anonyme. $A = 6,0$. $B = 7,2$.

1863,286	33″23	326″6	30°	*D*	6,0	8,0
1865,157	33,34	326,6	30	=	6,0	7,0
— ,313	33,49	326,7	30	=	6,0	7,0
— ,412	33,39	326,7	30	=	6,0	7,0
— ,543*	33,41	326,6	30	=	6,0	7,0

1864,94.....33,372...326,64

S — D = +1″4, −1°6.

S. 2021. — 49 Serpentis. $A = 7,1$. $B = 7,1$.

1864,469	3″60	144°7	40°	*D*	7,2	7,0
— ,554*	3,44	324,5	40	=	7,0	7,2
1865,398	3,57	324,6	40	=	7,0	7,0

1864,80.....3,537...324,60

S — D = +0″3, +7°9.

S. 2026. — Anonyme. $A = 9,0$. $B = 9,5$.

1865,267	1″56	326°5	30°	*D*	9,0	9,5
— ,505	1,45	325,7	30	=	9,0	9,5

1865,39.....1,505...326,10

S—D = —1″0, —19°8.

S. 2032. — σ Coronae Bor.

$A = 6,0$ blanche. $B = 7,0$ cendré.

1864,231	2″68	190°0	60°	*G*	6,0	6,5
— ,322	2,71	191,0	60	=	6,0	7,0
— ,445*	2,61	190,8	70	=	6,0	7,0
— ,511	2,85	190,8	40	*D*	6,0	7,0
— ,661*	2,87	191,0	40	=	6,0	7,0
— ,741*	2,80	190,9	40	=	6,0	7,0
1865,248	2,81	190,9	70	*G*		
— ,338	2,77	191,8	50	*D*	6,0	7,0
— ,401	2,86	191,7	70	*G*	6,0	7,0
— ,434*	2,76	191,8	70	=	6,0	7,0
— ,516*	2,95	192,5	30	*D*	6,0	7,0
— ,549*	2,87	191,7	40	=	6,0	7,0

1864,95.....2,793....191,24....12 jours.
1863,09.....2,759....190,06....14 =

S. 2055. λ Ophiuchi. $A = 4,5$ blanche. $B = 5,7$ cendré.

1865,267	1″46	25°9	30°	*G*	5,0	6,0
— ,335	1,49	25,7	20	=	4,5	5,5
— ,502	1,42	26,2	30	=	4,5	6,0
— ,538	1,73	25,4	30	=	4,0	5,0
— ,574*	1,56	25,3	30	=	4,5	6,0
— ,601	...	24,1	20	=		
— ,612*	1,45	24,3	20	=	4,5	6,0

1865,49.....1,518...25,26.... 7 jours.
1862,93.....1,442...19,61....12 =

S. 2107. — Herculis 167.

$A = 6,5$ jaune clair. $B = 9,0$ olivâtre sombre.

1864,231	0″6	190°6	60° *G*	6,0	9,0
— ,478*	0,7	189,4	60 =	6,0	9,5
— ,538	0,6	187,5	0 —	6,5	9,0
— ,563	..	185,4	0 —		
— ,571	0,6	185,9	0 —	6,5	9,0
1865,248	0,93	191,2	70 *G*	6,5	9,0
— ,401	0,8	191,2	60 =	7,0	9,0
— ,467	1,0	192,9	70 =	7,0	9,0
— ,538	0,7	185,9	10 =	6,5	9,0
— ,543	..	189,0	40 *D*	6,0	8,5
— ,612	0,7	193,6	40 =	6,5	9,0
— ,719	0,8	188,8	40 =	7,0	9,0

1865,08.....0,93...189,28....12 jours.
1863,00.....0,93...189,30.... 9 =

S. 2120. — Herculis 210.

$A = 6,7$ jaune clair. $B = 9,3$ olivâtre.

1864,231	2″86	274°3	40° *D*	6,0	10,0
— ,461*	2,95	274,3	40 =	6,5	9,5
— ,585	2,74	273,6	60 *G*	6,5	9,0
— ,661	2,93	274,1	60 =	6,5	9,5
1865,248	3,09	272,6	40 *D*	7,0	9,5
— ,401	2,97	272,3	40 =	7,0	9,5
— ,467	3,00	271,1	40 =	6,5	9,0
— ,543	3,05	272,8	50 *G*	7,0	9,0
— ,612	3,13	272,3	40 =	7,0	9,0
— ,719	3,09	271,5	40 =	7,0	9,5

1865,09.....2,981...272,89....10 jours.
1863,04.....3,008...276,84....10 =

S. 2165. — Herculis 281. $A = 7,2$. $B = 8,6$.

1863,645	7″28	51°0	0° —	7,0	9,0
1864,445	7,05	50,6	90 —	7,5	8,0
— ,560	6,73	51,3	0 —	7,0	9,0
— ,661	7,29	51,2	20 *G*	7,0	8,5
— ,765	7,22	51,6	20 =	7,5	8,5
1865,338*	7,06	51,3	0 —		

1864,57.....7,105...51,17

S—D = +0″4, +5°4.

S. 2192. — Herculis 315. $A = 7,3$ jaune. $B = 10,2$.

1863,705	10″07	76°2	40° *G*	8,0	11,0
1864,231	10,13	76,7	60 *D*	7,0	10,0
— ,617	10,23	76,6	40 *G*	7,5	10,0
— ,661	10,37	77,0	40 =	7,0	10,0
1865,483	10,22	75,1	40 =	7,5	10,0
— ,612	10,34	75,5	30 =	7,0	10,0

1864,72.....10,227...76,18

S—D = —0″2, —12°2.

S. 2220. — μ Herculis.

$A = 3,6$ jaune clair. $B = 9,4$. $C = 10,9$.

A—B

1864,248	31″12	243°3	70° *D*	3,0	9,0	5
— ,445	31,38	244,2	80 =	4,0	9,0	
— ,560	31,10	243,9	20 *G*	4,0	9,5	
— ,587*	31,19	243,6	80 *D*	4,0	9,0	
— ,793*	31,28	243,3	30 *G*	3,5	9,0	
1865,297	31,44	243,5	90 —	3,5	9,5	
— ,467	31,51	243,5	60 *D*	3,5	10,0	
— ,489*	31,56	243,8	60 =			cl

1864,86.....31,322...243,64

S—D = +1″2, +2°0.

B—C

1865,297	1″0	83°2	70° *D*	....*C* = 10,5
— ,313	1,3	75,2	70 *G*	
— ,401	..	84,4	40 *D*	11,0
— ,467	1,3	84,9	40 =	11,0
— ,732*	1,3	82,2	60 *G*	11,0

1865,44.....1,2....81,98 (V. Note.)

S. 2262. — τ Ophiuchi.

$A = 5,8$ blanche. $B = 6,8$ cend. clair.

1865,259	1″40	244°7	70° *G*	6,0	7,0
— ,311	1,52	245,4	70 =	6,0	7,0
— ,363	...	245,5	70 =		
— ,431	...	245,5	70 =	6,0	7,0
— ,508	1,41	246,2	70 =	5,5	6,5
— ,543	...	246,0	70 =		
— ,604	1,47	245,6	70 =	6,0	7,0
— ,719	1,27	246,0	70 =	5,5	6,5

1865,47.....1,414...245,61.... 8 jours.
1863,05.....1,400...244,57....13 =

S. 2268. — Anonyme.

$A = 8,0$ jaune clair. $B = 9,0$ cert. jaune.

1864,741	19″30	214°8	10° *G*	8,0	9,0
— ,793	19,18	213,8	10 *D*	8,0	9,0
1865,467	19,17	213,7	80 *G*	8,0	9,0

1865,00.....19,217...214,10

S—D = +1″1, —4°1.

S. 2272. — 70 Ophiuchi.

$A = 4,3$ blanc jaune clair. $B = 6,1$ rose.

1864,469	5″43	103°7	80° *D*		
— ,511	5,56	103,6	80 =	4,0	6,0
— ,527	5,52	103,4	80 =	4,5	7,0
— ,554	5,52	103,9	80 =	4,5	6,0
— ,563	5,50	103,6	80 =	4,5	6,0
— ,582	5,47	104,0	80 =	4,0	6,0
— ,617	5,37	104,1	80 =	4,0	6,0

Suite de 70 Ophiuchi.

1864,680*	5″38	103°2	80° *D*		
— ,686*	5,52	103,1	80 =	4,5	6,0
— ,694*	5,37	103,3	80 =		
— ,732*	5,37	103,1	80 =	4,5	6,0
1865,259*	5,45	102,2	80 =	4,5	6,0
— ,267*	5,44	102,6	80 =	4,0	6,0
— ,363	5,25	102,2	80 =		
— ,431	5,42	103,0	80 =	4,0	6,0
— ,508	5,39	102,6	80 =	4,0	6,0
— ,604	5,49	102,6	80 =		
— ,716*	5,32	102,2	80 =		
— ,730*	5,29	101,6	80 =	4,5	6,0
— ,743*	5,29	101,6	80 =		

1865,01.....5,417...102,98....20 jours.
1863,06.....5,665...104,96....18 =

S. 2306. — Anonyme.

Le 31 Août 1864 j'ai vu *B* double au premier coup. $A = 7,0$ jaune orange. $B = 8,2$. $C = 8,7$ blanches.

$$A - \frac{B+C}{2}$$

1864,667*	12″27	219°7	40° *G*...*A* = 7,0	
— ,683*	12,33	219,5	40 = ...7,0	
1865,431	12,36	220,4	40 = ...7,5	
— ,538	12,29	220,5	40 = ...7,0	

1865,08.....12,312...220,02

S − D = −0″5, −0°5.

				B − *C*	*C*
1864,667*	0″8	65°5	60° *G*..*B* = 8,2		8,7
— ,683*	..	61,5	60 9,0		9,5
— ,732*	0,9	64,6	60 8,0		8,5
1865,538	0,8	65,7	70 8,0		8,5
— ,719*	0,8	62,4	60 8,0		8,5
— ,743*	0,8	66,4	70 8,0		8,5

1865,18.....0,8....64,35

S. 2318. — Anonyme. $A = 7,9$ jaune. $B = 10,0$ jaune?

1864,617	20″83	255°2	60° *G*	8,0	10,0
— ,661	20,65	256,0	50 =	7,7	10,0
1865,483	20,63	255,0	40 =	8,0	10,0
— ,533	20,55	256,5	50 *D*	8,0	10,0

1865,07.....20,665...255,67

S − D = +7″81, −1°5.

S. 2330. — Anonyme. $A = 7,3$. $B = 9,0$.

1863,404	19″30	174°4	10° *D*	7,0	9,0
1864,552	19,41	174,6	0 —	7,5	9,0
1865,426	19,03	175,1	0 —	7,0	9,0
— ,508	19,21	173,9	10 *D*	7,7	9,0
— ,598	19,35	174,4	10 =	7,5	9,0

1864,90.....19,260...174,48

S − D = −1″1, −2°5.

S. 2340. — Anonyme. $A = 8,3$. $B = 9,3$.

1863,316	22″42	102°8	30° *D*	8,0	9,0
1864,741	22,33	103,8	80 *G*	8,5	9,5
1865,448	22,22	102,9	20 *D*	8,5	9,5

1864,50.....22,323...103,17

S − D = +0″8, −1°5.

S. 2342. — Tauri Pon. 55.

$A = 6,5$ blanche. $B = 8,9$ bleu clair.

1864,469	27″92	8°8	10° *G*	6,0	9,0
— ,653	28,28	10,3	10 =	6,5	9,0
1865,538	28,09	8,8	10 =	6,5	8,5
— ,730*	28,23	9,5	10 =	7,0	9,0

1865,10.....28,130...9,35

S − D = +1″2, −2°6.

S. 2345. — Anonyme. $A = 8,5$. $B = 9,7$ blanches.

1864,735	7″79	194°3	10° *D*	8,5	10,0
— ,776	7,61	193,4	20 =	9,0	10,0
1865,601	7,70	194,0	10 =	8,0	9,5
— ,732	7,70	194,7	0 =	8,5	9,5

1865,21.....7,700...194,10

S − D = +0″3, +8°9.

S. 2346. — Anonyme. $A = 7,2$ blanche. $B = 9,1$.

1864,508	18″02	288°0	60° *D*	7,5	9,5
— ,549	18,18	288,2	70 =	7,0	9,0
— ,724	18,03	287,8	70 =	7,0	9,0
— ,774*	18,14	287,9	70 =	7,0	9,0
1865,598	17,93	288,9	70 =	7,5	9,0

1864,83.....18,060...288,16

S − D = +2″6, +5°3.

S. 2393. — Anonyme. $A = 7,3$ jaune. $B = 9,8$ cert. jaune.

1864,741	12″10	22°3	40° *D*	7,0	10,0
1865,401	11,58	23,0	90 =	7,0	10,0
— ,546	11,90	23,9	90 =	8,0	9,5

1865,23.....11,860...23,07

S − D = +0″6, +0°5.

S. 2396. — Anonyme. $A = 7,5$ jaune. $B = 11,0$.

1865,333	16″38	304°1	60° *D*	7,5	11,0
— ,538	16,41	304,6	60 =	7,5	11,0

1865,44.....16,395...304,35

S − D = +4″7, +71°58. (V. Note.)

S. 2398. — Anonyme. $A = 8,2$. $B = 9,0$ jaunes.

1864,768	15″73	143°0	40° *G*	8,0	9,0
1865,486	15,52	142,6	50 =	8,0	9,0
— ,869*	15,42	142,8	30 =	8,5	9,0

1865,04.....15,557...142,80

S − D = +3″1, +8°4.

S. 2434. — Anonyme. $A = 7,7$. $B = 8,7$. $C = 10,0$.

$A-B$

1864,626	24″41	136°9	40° *D*	7,5	8,5
— ,686	24,17	136,8	40 =	8,0	9,0
1864,66.....24,290...136,85					

$B-C$

1864,626	1″74	70°5	70° *G*...$C = 10,0$	
— ,686	1,84	68,7	70 = ...10,0	
1864,66.....1,790...69,60				

S—D....$AB = -1''3$, $-10°2$

$BC = -0,1$ $-10,9$

S. 2436. — Anonyme. $A = 7,2$. $B = 8,0$.

1864,467	33″57	310°2	50° *D*	7,0	8,0
— ,549	33,64	310,2	50 =	7,0	8,0
— ,623	33,52	310,3	50 =	7,5	8,0
— ,779*	33,42	310,1	50 =	7,0	8,0
1865,598	33,44	310,2	50 =	7,5	8,0
1864,80.....33,518...310,20					

S—D = $-1''1$, $+1°2$.

S. 2442. — Anonyme. $A = 7,7$. $B = 9,2$.

1864,500	21″06	208°1	20° *G*	7,5	9,0
— ,694	20,98	207,1	30 =	8,0	9,5
1864,60.....21,02....207,60					

S—D = $-2''0$, $0°0$.

S. 2454. — Anonyme. $A = 7,3$ jaune clair. $B = 10,0$.

1864,776	....	225°0	30° *G*	7,5	10,0
1865,401	....	224,6	90 —	7,0	10,0
— ,776	1″26	228,3	10 *G*	7,5	10,0
1865,32.....1,26....225,97					

S—D = $+0''5$, $+22°0$.

S. 2455. — Anonyme. $A = 7,4$. $B = 9,2$.

1864,533	3″45	114°9	30° *G*	7,0	9,0
— ,552	3,47	116,2	70 =	7,5	9,5
— ,615	3,58	115,7	40 =	7,5	9,0
— ,732	3,58	115,7	70 =	8,0	9,5
1865,601	3,62	115,4	80 *G*	7,0	9,0
— ,732	3,49	115,3	80 *D*	7,5	9,0
1864,96.....3,532...115,53					

S—D = $-1''4$, $-28°9$.

S. 2456. — Anonyme. $A = 8,0$. $B = 8,1$.

1863,842	26″53	189°7	50° *D*	8,0	8,2
1864,464	26,50	189,3	70 *G*	8,0	8,2
1865,448	26,31	9,0	70 =	8,0 =	8,0
— ,516	26,57	9,4	40 *D*	8,2	8,0
1864,82.....26,477...189,35					

S—D = $-2''6$, $-4°3$.

S. 2507. — Anonyme. $A = 8,1$. $B = 9,0$. $C = 10,7$.

$A-B$

1863,552	24″81	138°6	70° *G*	8,0	9,0
1864,615*	25,07	138,3	40 =	8,0	9,0
— ,686	24,96	139,0	80 =	8,0	9,0
— ,768	24,93	138,9	70 =	8,5	9,0
1864,41.....24,942...138,70					

$A-C$ = nouveau compagnon trouvé le 7 Septembre 1864.

1864,686	20″00	150°2	90° —...$C = 10,0$
— ,768	19,85	150,9	70 *G*.....11,5
1865,404	20,35	150,5	50 = ...11,0
— ,511	20,21	150,0	40 = ...10,5
1865,09.....20,102...150,40			

$B-C$

1864,686	....	280°1	40° *G*
— ,768	6″51	279,7	30 =
1865,366	....	283,4	0 =
— ,511	6,42	281,9	0 =
1865,08.....6,462...281,2			

S—D en $A-B = +1''1$, $+2°0$.

S. 2515. — Anonyme. $A = 8,0$. $B = 9,0$.

1864,741	14″53	22°7	10° *G*	8,0	9,0
— ,774	14,76	22,3	20 =	8,0	9,0
1865,598	14,51	22,4	20 =	8,0	9,0
1865,04.....14,600...22,47					

S—D = $-4''1$, $-4°2$.

S. 2521. — P. XIX. 128. $A = 5,1$ coul. d'or. $B = 10,1$.

1863,522	23″74	40°7	20° *G*	5,0	10,5
1864,623	23,99	41,2	40 =	5,0	10,0
— ,762	23,80	41,3	40 =	5,5	10,0
1865,601	23,43	40,4	10 =	5,0	10,0
1864,63.....23,740...40,90					

S—D = $+1''1$, $-2°7$.

S. 2525. — Cygni 22. $A = 7,2$. $B = 7,8$ blanches.

1864,661	0″5	238°1	30° *G*	7,5	8,0
— ,776	0,5	245,5	40 =	7,0	8,0
— ,787*	cun.	240,0	60 =		
1865,401	sep.	237,0	90 —	7,5	8,0
— ,533	0,7	241,2	70 *D*	6,5	7,0
— ,612	0,7	244,1	40 *G*	7,0	8,0
— ,776	0,5	240,0	30 =	7,5	8,0
1865,22.....0,6....240,84					

S—D = $-0''7$, $-15°1$.

S. 2535. — Anonyme.

$A = 7{,}3$ jaune. $B = 10{,}5$. $C = 10{,}5$.

$A - B$

1865,390	25″85	297°9	60° *D*	7,0	10,0
— ,743	26,49	298,0	60 =	7,0	10,5
— ,776	26,59	298,3	60 =	8,0	11,0

1865,64.....26,310...298,07

$A - C$ = nouveau satellite trouvé le 29 Septembre 1865.

1865,743	1″20	69°2	70° *G*...$C = 10{,}5$
— ,776	1,24	70,8	70 =.....10,5

1865,76.....1,220...70,00

S—D...$A - B = -1''5$, $+0°4$. (V. Note.)

S. 2536. — Anonyme. $A = 8{,}0$. $B = 11{,}0$.

1865,508	1″77	59°4	60° *G*	8,0	11,0
— ,730	1,82	56,0	60 =	8,0	11,0

1865,62.....1,795...57,70

S—D = $-0''1$, $+22°2$.

S. 2544. — Anonyme. $A = 8{,}0$. $B = 10{,}2$. $C = 9{,}2$.

$A - B$

1863,716	1″2	210°9	30° *G*	8,0	10,5
1864,705	1,3	206,9	30 =	8,0	10,0

1864,21.....1,2....208,90

$A - C$

1863,716	15″97	238°9	50° *G*...$C = 9{,}5$
1864,705	15,88	238,4	60 =.....9,0

1864,21.....15,925...238,65

S—D....AB = 0″0, —9°5

$AC = -0{,}2$ —0,6

S. 2556. — Anonyme. $A = 7{,}1$. $B = 7{,}9$.

1864,585	Cun.	173°2	40° *D*	7,0	8,0
— ,604	=	172,4	0 —	7,0	7,5
— ,774	=	166,6	0 —	7,5	8,0
— ,787	Oblongue	158,4	20 *D*		
1865,776	Cun.	168,0	20 =	7,0	8,0

1864,91.....167,72....très difficile.

S—D = —20°7.

S. 2557. — Anonyme. $A = 9{,}7$. $B = 10{,}2$.

1864,626	7″94	115°0	60° *D*	10,0	10,5
1865,612	7,86	115,1	80 =	9,5	10,0

1865,12.....7,900...115,05

S—D = $-3''5$, $+10°3$.

S. 2579. — δ Cygni. $A = 3{,}0$ blanche. $B = 7{,}7$ azur.

1864,664*	1″61	351°7	70° *G*	3,0	8,0
— ,689*	1,76	351,1	70 =	3,0	7,5
— ,776*	....	352,2	0 —		
— ,787	....	350,4	10 *D*	*B* très sombre	
1865,281	1,42	352,2	70 *G*	3,0	7,5
— ,366	....	352,1	70 =		
— ,404	1,70	353,3	60 =	3,0	8,0
— ,407*	....	346,9	10 *D*		
— ,508	1,45	348,5	10 =	3,0	7,0
— ,511	1,61	350,1	60 *G*	3,0	7,0
— ,612	....	351,3	10 *D*		
— ,730	....	350,3	10 =		
— ,776	1,63	351,2	90 —	3,0	8,0
— ,828*	....	349,2	10 *D*		
— ,869	1,60	351,9	90 —	3,0	8,0
— ,930*	....	351,3	80 *D*	3,0	8,0
— ,932*	1,49	349,8	90 —		
— ,940*	1,51	350,0	80 *D*	3,0	8,0

1865,02.....1,578...350,76....18 jours.

1863,27.....1,583...355,43....12 = (V. Note.)

S. 2596. — Aquilae 192. $A = 7{,}3$. $B = 9{,}0$.

1863,480	2″02	344°3	20° *D*	7,0	9,0
1864,511	1,95	342,5	20 =	7,5	9,0
— ,732	1,96	343,3	20 =	7,5	9,0
1865,363*	2,14	343,4	20 =		

1864,52.....2,017...343,37

S—D = $-0''1$, $-9°7$.

S. 2612. — Anonyme. $A = 7{,}8$. $B = 8{,}8$.

1864,683	37″89	53°1	50° *G*	7,5	8,5
1865,730	37,74	52,9	50 =	8,0	9,0
— ,812	37,85	53,1	50 =	8,0	9,0

1865,41.....37,827...53,03

S—D = $+1''2$, $+0°2$.

S. 2646. — Aquilae 241. $A = 7{,}2$. $B = 8{,}5$.

1864,511	23″50	49°1	40° *G*	7,5	9,0
— ,667	23,40	49,6	50 =	7,0	8,0
1865,801	23,22	49,6	50 =	7,0	8,5

1864,99.....23,373...49,43

S—D = $-1''3$, $-2°1$.

S. 2649. — Anonyme. $A = 7{,}6$ blanche. $B = 9{,}2$.

1863,541	24″82	151°6	80° *D*	7,5	9,5
1864,464	24,96	151,7	20 *G*	7,5	9,0
— ,741	24,88	151,8	80 *D*	7,5	9,0
— ,921	24,95	151,4	70 =	8,0	9,5
1865,297	24,99	151,6	20 *G*	7,5	9,0
— ,448	24,98	152,2	30 =	7,5	9,0

1864,74.....24,930...151,72

S—D = $-1''2$, $-0°6$.

S. 2703. — Anonyme.

$A = 7,6.$ $B = 7,7.$ $C = 7,7$ blanches.

$A - B$

1863,543	25″19	290°7	90° —	7,5	7,5
1864,593	25,23	291,0	70 *D*	8,0	8,2
— ,790	25,03	290,8	70 =	7,5	7,5
1865,481	25,15	291,0	70 =	7,5	7,5
1864,60.....25,150...290,87					

$A - C$

1863,543	68″49	238°3	60° *G*...*C* = 7,5
1864,593	68,64	238,0	60 = ...8,0
— ,790	68,69	238,0	60 = ...7,5
1865,481	68,82	238,5	60 = ...8,0
1864,60.....68,660...238,20			

$B - C$

1863,543	56″97	217°4	20° *G*
1864,593	57,02	217,1	40 =
— ,790	56,82	217,2	40 =
1865,481	57,27	217,2	40 =
1864,60.....57,020...217,22			

S — D = *AB* 0″0, 0°0
AC +1,9 —1,2
BC +2,6 —0,7.

S. 2704. — β Delphini. $A = 3,7$ jaune clair. $B = 10,3.$

1864,596	34″49	336°5	30° *D*	3,0	10,5
— ,623	34,82	336,7	30 =	4,0	10,0
1865,598	34,61	336,7	20 =	4,0	10,5
1864,94.....34,640...336,63					

S — D = +2″2, —7°2.

S. 2754. — Anonyme. $A = 8,0$ jaune. $B = 9,4.$

1864,694	33″45	302°2	60° *D*	8,0	9,5
— ,790	33,25	302,3	60 =	8,0	10,0
1865,465	33,45	302,3	60 =	8,0	9,0
— ,762	33,51	302,4	60 =	8,0	9,0
1865,18.....33,415...302,30					

S — D = —1″2, —0°9.

S. 2758. — 61 Cygni. $A = 5,0$ jaune. $B = 6,0$ orange.

1864,557	18″56	110°2	10° *D*		
— ,593	18,69	110,1	10 =	5,0	6,0
— ,661	18,63	110,0	60 *G*	5,0	6,0
— ,689*	18,49	110,4	10 *D*		
— ,721*	18,45	110,6	10 =		
— ,743*	18,40	110,6	10 =	5,0	6,0
— ,771*	18,57	110,5	0 —	5,0	6,0
— ,784*	18,50	110,7	0 —		
— ,913	18,51	110,6	40 *G*		
— ,995*	18,55	110,6	40 =	5,0	6,0

Suite de 61 Cygni.

1865,281*	18″51	110°9	10° *D*		
— ,297*	18,51	110,5	10 =		
— ,505*	18,41	110,8	40 *G*	5,0	6,0
— ,721*	18,73	110,8	10 *D*	5,0	6,0
— ,735*	18,72	111,2	10 =		
— ,765*	18,86	111,2	10 =		
— ,965*	18,37	111,1	50 *G*	5,0	6,0
— ,976*	18,50	110,8	50 =		
1865,15.....18,553...110,64....18 jours.					
1862,97.....18,366...109,50....12 =					

S. 2760. — Anonyme. $A = 7,0.$ $B = 8,0.$

1864,615	9″93	225°2	70° *D*	7,0	8,0
— .686	9,86	224,6	0 —	7,0	8,0
— ,743*	9,68	225,2	80 *D*	7,0	8,0
— ,771	9,91	224,6	60 =	7,0	8,0
— ,921	9,84	224,4	0 —	7,0	8,0
1865,297	9,86	224,9	70 *D*	7,0	8,0
— ,505*	9,70	225,2	0 —	7,0	8,0
— ,721*	9,94	225,1	70 *D*	7,0	8,0
— ,965*	9,72	225,4	10 =	7,5	8,0
— ,976*	9,95	224,6	10 =		
1865,22.....9,839...224,92....10 jours.					
1863,02.....10,120...224,66.....5 =					

S. 2778. — Anonyme. $A = 7,9$ jaune. $B = 10,9.$

1864,626	20″12	270°2	90° —	7,7	11,0
— ,669	20,33	270,4	90 —	8,0	11,0
— ,787	20,06	269,7	90 —	8,0	11,0
1865,817	20,43	269,3	90 —	8,0	10,5
1864,97.....20,235..269,90					

S — D = —1″0, +2°9.

S. 2779. — Anonyme. $A = 8,2.$ $B = 8,6.$

1863,716	18″34	185°4	40° *D*	8,5	9,0
1864,464	18,16	185,4	50 *G*	8,0	8,2
— ,587	.....	185,3	50 =	8,2	8,7
— ,741	18,09	185,0	40 *D*	8,2	8,5
1865,434	17,94	185,2	50 *G*	8,2	8,5
1864,59.....18,132...185,26					

S — D = —1″1, —4°2.

S. 2804. — Pegasi. 29. $A = 7,1.$ $B = 7,4$ blanches.

1863,601	2″94	324°1	50° *D*	7,0	8,0
1864,464	2,80	324,2	0 —	7,0	7,5
— ,593	2,71	324,3	40 *D*	7,0	7,5
— ,919*	2,80	325,1	40 =	7,5	8,0
1865,732	2,73	325,0	50 =	7,0	7,5
— ,883	2,77	324,4	40 =	7,5	8,0
1864,87.....2,758...324,52					

S — D = 0″0, +7°7.

S. 2824. — $\varkappa$ Pegasi. $A = 4{,}3$ jaune clair. $B = 10{,}5$.

1863,702	11″82	303°8	20° *D*	4,5	10,5
— ,801	11,48	301,9	80 *G*	4,5	10,5
1864,661	11,57	304,2	70 *D*	4,0	11,0
1865,434	11,61	303,7	10 =	4,0	9,5
— ,732	11,27	304,6	90 —	4,5	10,5
— ,883	11,65	305,3	70 *D*	4,5	11,0

1864,84.....11,567...303,92

S—D = +0″6, —4°6.

S. 2828. — Anonyme. $A = 8{,}3$. $B = 9{,}2$. $C = 9{,}5$.

A—B

1864,601	25″67	142°6	40° *D*	8,0	9,0
— ,669	25,56	142,0	40 =	8,5	9,2
— ,774	25,60	142,7	40 =	8,5	9,5

1864,68.....25,610...142,43

B—C

1864,601	4″13	38°5	40° *G*...*C* = 9,5
— ,669	3,91	39,6	40 = ...9,5
— ,774	3,70	41,9	40 = ...9,5

1864,68.....3,913...40,00

S—D = *AB* +1″8, 0°0
BC +0,3 +3,0.

S. 2860. — Anonyme. [illegible] = 7,8. $B = 9{,}1$ cert. jaunes.

1863,902	5″15	[illegible]°9	40° *D*	7,5	9,0
1864,579	5,14	254,1	10 =	7,5	9,0
— ,689	5,19	255,1	10 *G*	7,5	9,0
— ,746	5,08	254,3	0 —	8,0	9,5
1865,404	5,08	255,1	0 —	8,0	9,0
— ,554	5,20	255,4	0 —	8,0	9,0
— ,741	5,18	254,2	0 —	8,0	9,0

1864,94.....5,146...254,59

S—D = +1″8, +3°8.

S. 2863. — ξ Cephei.

$A = 5{,}1$ jaune clair. $B = 6{,}8$ olivâtre cendré.

1863,902	6″46	285°9	10° *D*	4,5	6,0
1864,092*	6,21	285,8	20 *G*	5,0	7,0
— ,574	6,07	284,6	50 =	5,0	7,0
— ,689	6,36	286,2	50 =	5,0	6,5
— ,746*	6,22	286,9	40 =	5,0	7,0
1865,404	6,41	286,4	40 =	5,5	7,0
— ,554	6,31	285,6	30 =	5,0	7,0
— ,765*	6,32	286,5	30 =	5,5	7,0

1864,84.....6,295...285,99....8 jours.
1854,83.....6,004...287,51....7 =
1831,77.....5,600...288,90....Struve.

L'augmentation de la Distance paraît bien constatée.

S. 2869. — Pegasi 129. $A = 6{,}2$ jaune. $B = 12{,}0$.

1864,593	21″22	253°2	70° *G*	6,5	12,0
— ,623	20,97	252,1	70 =		
— ,774	21,08	253,4	70 =	6,0	12,0

1864,66.....21,090...252,90

S—D = —1″6, —0°8.

S. 2919. — Anonyme. $A = 9{,}2$. $B = 10{,}0$.

1864,686	15″38	267°8	70° *G*	9,5	10,0
1865,804	15,70	267,9	90 =	9,0	10,0

1865,24.....15,540...267,85

S—D = +1″2, —6°0.

S. 2941. — Anonyme. $A = 7{,}0$ jaune clair. $B = 11{,}2$.

1863,888	9″76	266°3	90° —	7,0	12?
1864,593	9,57	267,1	90 —	7,5	11,0
— ,732	9,89	267,1	90 —	8,0	11,5
— ,787	9,60	267,3	90 —	7,0	10,5
— ,919	9,71	267,0	90 —	7,5	11,0

1864,58.....9,706...266,96

S—D = +1″0, —3°5.

S. 2947. — Anonyme. $A = 6{,}8$. $B = 7{,}1$ très blanches.

1864,483	3″37	69°9	0° —	7,0	7,2
— ,746	3,36	69,9	0 —	7,0	7,2
1865,404*	3,28	70,6	10 *D*	6,5	7,0
— ,765	3,28	70,3	0 —	6,7	7,0
— ,965	3,24	69,0	50 *D*	6,7	7,0

1865,27.....3,306...69,94

S—D = +0″3, —6°0.

S. 2954. — Anonyme. $A = 8{,}9$. $B = 9{,}0$.

1864,623	38″03	27°5	30° *G*	9,0	9,0
— ,667	38,11	27,0	30 =	9,0	9,0
— ,762	37,99	26,9	30 =	8,5	9,0
— ,927	37,66	26,7	30 =	9,0	9,0
1865,574	37,92	26,8	30 =	9,0	9,2

1864,91.....37,942...26,98

S—D = +1″2, —1°6.

S. 2959. — Anonyme. $A = 6{,}5$ blanche. $B = 10{,}7$.

1863,891	14″33	101°1	80° *D*	6,5	11,0
1864,601	14,30	100,9	80 =	6,5	10,5
— ,667	14,14	101,1	80 =	6,5	11,0
— ,910	14,22	102,1	80 =	6,5	10,5
1865,817	14,08	103,3	80 =	6,5	10,5

1864,78.....14,214...101,70

S—D = —1″5, +5°0.

S. 3006. — Anonyme. $A = 8,2$. $B = 9,2$ jaunes?

1863,971	4″87	174°1	60° *D*	8,5	9,5
1864,464	4,90	172,4	50 *G*	8,5	9,5
— ,557	4,89	174,2	50 =	8,0	9,0
— ,664	5,07	174,5	60 =	8,5	9,5
1865,500	4,95	172,4	40 =	8,0	9,0
— ,533	4,94	173,7	50 =	8,0	9,0
— ,776	4,97	173,3	40 *D*	8,0	9,0

1864,92..... 4,941...173,51

S − D = +0″3, −9°2.

S. 3039. — Anonyme. $A = 7,2$ jaune. $B = 10,1$.

1864,464	31″44	34°3	80° *G*	7,0	10,0
— ,916	31,53	34,6	80 =	7,0	10,5
1865,040	31,42	34,7	0 —	7,5	10,0
— ,741	31,54	34,6	70 *G*	7,5	10,0

1865,04.....31,482...34,55

S − D = +1″2, −1°9.

S. 3050. — Andromedae. 37.

$A = 6,1$ jaune clair. $B = 6,5$ jaune cendré clair.

1863,483*	3″25	199°3	70° *G*	6,0	6,5
1864,108*	3,17	198,9	40 *D*	6,0	6,2
— ,464*	3,11	198,8	70 *G*	6,0	6,5
— ,557	3,07	199,8	70 =	6,5	6,7
— .664	3,18	199,9	80 =	6,0	6,5
— ,916*	3,06	199,2	80 =	6,5	6,7
1865,078*	3,25	199,5	30 *D*	6,0	6,5
— ,459*	3,14	200,0	80 *G*	6,0	6,5
— ,776	3,19	199,8	30 *D*	6,0	6,2
— ,883	3,34	200,0	30 =	6,0	6,5

1864,84.....3,176...199,52....10 jours.
1855,47.....3,597...196,44.... 7 =
1832,65.....3,780...191,03....Struve.

Le changement paraît être bien constaté.

S. 3056. — Anonyme. $A = 6,9$. $B = 7,6$. $C = 8,5$.

$A - B$

1862,721	sep.	152°3	70° *D*	7,0	7,5
1864,664	sep.	151,1	30 *G*	7,0	8,0
1865,467	0″6	149,4	40 =	6,5	8,0
— ,552	oblongue	154,5	40 =	7,0	7,0
— ,776	cun.	154,6	80 *D*	7,0	7,5

1864,84.....0″6.....152,38

$\frac{A+B}{2} - C$

1862,721	21″47	356°4	40° *D*...*C* = 8,5
1864,664	21,37	356,7	60 *G*.....8,5
1865,467	21,46	356,3	60 =.....8,0
— ,552	21,41	356,0	40 =.....8,5
— ,776	21,57	357,0	50 *D*.....9,0

1864,84.....21,456...356,48

S − D = *AB* −5°8
C +1″0 +1,0.

S. 3062. — Anonyme.

$A = 6,3$ jaune clair. $B = 7,2$ jaune olivâtre.

1864,483	....	267°9	0° —		
— ,579	1″40	268,6	10 *G*	6,0	7,0
— ,658	1,46	269,0	0 —	6,5	7,0
— ,689	1,42	268,5	0 —	6,0	7,0
— ,771	1,34	268,5	0 —	6,5	7,0
— ,880*	....	269,7	10 *G*		
1865,078*	....	268,4	10 *D*	6,0	7,5
— ,486	....	271,7	10 *G*	7,0	8,0
— ,576	1,40	271,2	20 =	6,0	7,0
— ,612*	1,25	269,9	20 *D*	6,0	7,5
— ,721	1,41	271,0	10 *G*	6,0	7,0
— ,872*	1,34	271,1	0 —	6,5	7,0
— ,935*	1,36	271,4	30 *G*	6,5	7,0

1865,18.....1,376...269,84....13 jours.
1863,25.....1,437...264,68....20 =

S. 3063. — Anonyme. $A = 8,8$. $B = 10,0$.

1863,971	1″8	220°9	40° *G*	9,0	10,0
1864,604	1,8	224,4	40 =	9,0	10,0
1865,962	1,85	225,7	40 =	8,5	10,0

1864,84.....1,85...223,67

S − D = +0″1, −9°2.

S. 3093. — Anonyme. $A = 8,1$. $B = 9,1$ jaunes.

1865,157	31″16	138°3	40° *D*	8,5	9,5
— ,335	31,06	138,7	40 =	8,0	9,0
— ,398	31,06	138,6	40 =	8,0	9,0
— ,508*	31,31	138,8	40 =	8,0	9,0

1865,35.....31,147...138,60

S − D = −2″2, −3°1.

S. 3095. — Anonyme. $A = 8,1$. $B = 9,8$.

1865,311	2″85	337°7	20° *D*	8,2	10,0
— ,398	2,83	335,6	20 =	8,0	10,0
— ,508	2,56	337,4	20 =	8,0	9,5

1865,41.....2,747...336,90

S − D = −0″1, −12°8.

S. 3107. — Anonyme. $A = 8,2$. $B = 8,5$.

1863,508	....	104°7	80° *D*	8,5	9,0
1864,571	1″34	103,9	70 =	8,0	8,2
1865,508	1,31	104,5	80 =	8,0	8,2

1864,53.....1,325...104,37

S − D = −0″3, −8°0.

S. 3114. — Anonyme. $A = 7,6$. $B = 10,2$.

1864,122	2″29	179°9	70° *D*	7,5	11,0
— ,166	....	176,6	70 =	7,5	10,0
— ,204	2,05	179,3	70 =	7,5	10,0
— ,784	2,40	178,3	70 *G*	8,0	10,0
1865,949	2,32	183,0	60 =	7,5	10,0

1864,64.....2,265...179,42

S − D = +0″3, −10°6.

6. — Monocerotis. 33. $A = 6{,}2$. $B = 9{,}9$.

27	3″91	23°1	20° *G*	6,0	10,0
96	3,64	23,0	20 =	6,0	10,5
26*	3,91	24,7	20 =	6,5	10,0
125	3,71	25,7	30 =	6,5	9,0
960	4,11	23,3	20 =	6,0	10,0
= 610,73.....	3,856...	23,96			

S — D = —0″6, +4°8.

3119. — Anonyme. $A = 8{,}0$ jaune. $B = 10{,}5$.

65,152	26″10	214°4	30° *G*	8,0	11,0
— ,188	25,76	213,7	30 =	8,0	10,5
— ,973	25,99	214,4	30 =	8,0	10,0
65,44.....	25,983...	214,17			

S — D = +1″2, +0°5.

9

S. 3127. — Herculis.

$A = 3{,}1$ jaune clair. $B = 8{,}0$ bleu clair.

65,297	20″39	179°6	30° *G*	3,5	8,0
— ,338*	20,30	179,9	40 *D*	3,0	7,5
— ,420	19,95	179,5	40 *G*	3,0	8,5
— ,434	20,26	179,6	40 =	3,0	8,0
— ,483	20,28	179,9	30 *D*	3,0	8,0
— ,533*	20,17	179,6	40 *G*	3,0	8,0
— ,612	20,20	179,1	40 *D*	3,0	8,0
— ,732*	19,91	179,8	30 =	3,0	8,0
65,48.....	20,182...	179,62....	8 jours.		
63,25.....	20,502...	179,39....	9 =		

Appendice I.

0. 175. 176. $A = 6{,}7$ jaune clair. $B = 7{,}0$ blanche.

1873,973	46″33	53°46′	6,0	6,2
1865,465*	46,47	53 55	7,0 =	7,0
— ,883	46,41	53 34	7,0	7,5
— ,968*	46,35	53 51	7,0	7,5
1865,57.....	46,390...	53 46,5		
Ref.	+ 0,015	0,0		
	46″405	53°46′5		

S — D = 0″0, +1°40′.

— 15. 17. Canum Venat. $A = 5{,}7$. $B = 6{,}3$ blanches.

1864,330	288″19	297°22′	5,5	6,0
1865,352*	288,38	297 15	5,5	6,5
— ,505*	288,05	297 19	6,0	6,5
1865,19.....	288,207...	297 18,7		
Ref.	+ 0,094	— 0,1		
	288″301	297°18′6		

S — D = —1″7, —0°13′.

---

25. — Draconis. 34. 35.

$A = 5{,}6$ jaune clair. $B = 6{,}2$ jaune. $C = 8{,}0$.

$A - B$

1865,067	179″34	296°28′	6,0	6,5
— ,250	179,53	296 35	5,5	6,0
— ,319	178,38	296 31	5,5	6,0
— ,530*	179,40	296 32	5,5	6,5
1865,29.....	179,162...	296 31,5		
Ref.	+ 0,057	0,0		
	179″219	296°31′5		

$A - C$

1865,067	121″36	232° 7′	$C = 8{,}0$
— ,250	121,36	231 53	8,0
— ,319	120,83	231 49	8,0
— ,530*	121,43	232 6	8,0
1865,29.....	121,245...	231 58,7	
Ref.	+ 0,038	0,0	
	121″283	231°58′7	

$B - C$

1865,067	167″70	157° 4′
— ,250	166,80	157 14
— ,319	167,50	157 29
— ,530*	167,70	157 20
1865,29.....	167,425...	157 16,7
Ref.	+ 0,051	0,0
	167″476	157°16′7

S — D... $AB = +0''4$, $-0°12'$

$AC = -3{,}6$ $-1\ 33$

$BC = +1{,}9$ $-1\ 45$.

---

29. — $\nu'\nu^2$ Coronae Borealis. $A = 5{,}1$. $B = 5{,}7$ jaunes.

1864,461*	369″48	165°20′	5,0	5,2
— ,560	369,63	165 21	5,0	5,5
1865,316	369,64	165 18	4,5	5,0
— ,445*	369,59	165 19		
— ,450*	369,75	165 20	5,5	6,5
— ,467*	369,37	165 20	5,5	6,0
— ,516	369,57	165 19	5,0	6,0
1865,17.....	369,576...	165 19,6		
Ref.	+ 0,118	— 0,1		
	369″694	165°19′5		

S — D = —2″2, —0°14′.

---

33. — 33. 34. Ophiuchi.

A Précedente 5,9 blanche. *B* Suivante 6,1 jaune.

			Préced.	Suiv.
1864,494	294″84	115°30′	6,0	6,2
— ,661*	294,60	115 38	6,0	6,5
1865,398	294,75	115 49	5,0	5,5
— ,595*	294,91	295 29	6,5	6,2
— ,601*	294,48	295 23	6,2	6,0
1865,15.....	294,716...	115 33,8		
Ref. +	0,087 +	0,1		
	294″803	115°33′9		

S—D = +2″3, +0°12′.

42. — 6. 8. Vulperulae.

A = 4,7 jaune d'or. *B* = 6,0 jaune clair.

1865,590	402″39	27°51′	5,0	6,0
— ,601	402,76	27 47	4,0	6,0
— ,861	402,55	27 44	5,0	6,0
1865,68.....	402,567...	27 47,3		
Ref. +	0,140	0,0		
	402″707	27°47′3		

S—D = +6″5, +0°4′.

51. — α' α^2 Capricorni. *A* = 3,2. *B* = 4,2.

1864,782	376″25	291°10′	3,5	4,5
1865,439*	376,45	291 14	3,0	4,0
1865,11.....	376,350...	291 12,0		
Ref. +	0,205 +	0,9		
	376″555	291°12′9		

S—D = +2″0, +0°14′.

54. — γ, σ. Equulei.

A = 4,8 jaune clair. *B* = 6,4 vert clair (?)

1864,617	361″49	153° 7′	5,0	6,5
— ,782	362,55	153 2	4,5	6,0
— ,894	361,67	152 57		
— ,910*	361,58	153 1	4,5	6,5
1865,439*	361,41	152 50	5,0	6,0
— ,598	361,95	152 58	5,0	7,0
1865,04.....	361,775...	152 59,2		
Ref. +	0,142 +	0,2		
	361″917	152°59′4		

S—D = −4″3, −0°16′.

Appendice II.

5. — β Geminorum. *A* = 1,2 rose. *B* = 10,5.

1865,303	222″30	74°55′	1,5	10,5
— ,308	221,96	74 58	1,0	10,5
1865,31.....	222,130...	74 56,5		
Ref. +	0,080 —	0,1		
	222″210	74°56′4		

S—D = +18″4, +1°4′.

6. — α Leonis.

A = 1,3 blanc azur clair. *B* = 8,3 olivât

1863,097	176″92	306°40′	1,0	[illegible]
1865,130	177,24	306 34	1,0	[illegible]
— ,152	176,80	306 40	1,5	[illegible]
— ,207	177,12	306 46	1,5	8,0
— ,300	176,85	306 35	1,5	7,[illegible]
1864,78.....	176,986...	306 39,0		
Ref. +	0,056 +	0,2		
	177″042	306°39′2		

S—D = +0″1, +0°2′.

9. — α Lyrae. *A* = 1,0 blanche. *B* = 8,8.

1865,401	46″63	150° 0′	1,0	9,5
— ,516	45,84	151 3	1,0	9,0
— ,546*	46,56	149 52	1,0	8,5
— ,590*	46,54	149 52	1,0	8,0
— ,861*	45,74	150 39	1,0	9,0
— ,867*	45,63	149 51	1,0	9,0
1865,63.....	46,157...	150 12,8		
Ref. +	0,014	0,0		
	46″171	150°12′8		

S—D = +3″2, +12°22′. (V. Not

10. — α Aquilae. *A* = 1,5. *B* = 9,0.

1864,549	154″68	314°59′	1,5	9,5
1865,595	154,31	314 45	1,5	8,5
1865,07.....	154,495...	314 52,0		
Ref. +	0,054 +	0,3		
	154″549	314°52′3		

S—D = +2″2, −7°14′.

α Scorpii. *A* = 1,0 rouge. *B* = 7,2 cendré.

1865,543	2″95	269°7	90°—	1,0	7,
— ,549*	3,06	270,8	90 —	1,0	7,
— ,574*	2,97	270,8	90 —	1,0	7,
1865,56.....	2,993...	270,43			

44 Cygni.

Double nouvelle trouvée par M. le Prof. *Peters*.

A = 6,3 jaune. *B* = 11,0.

1864,483	2″38	153°6	20° *G*	7,0	11,0
— ,502	2,24	154,6	30 *G*	6,5	10,
— ,571	2,29	157,3	30 *G*	6,5	11,
— ,590	....	161,6	70 *D*		
— ,593	2,05	160,0	50 *G*	6,0	11,
— ,661	2,20	158,6	70 *D*	6,5	11,
— ,664	2,26	157,3	30 *G*	6,5	11,0
— ,768	....	158,0	70 *D*		
— ,776	2,27	158,9	80 *D*	6,0	11
1865,281	2,46	158,3	40 *G*	6,0	11
— ,776	2,18	158,6	90 *G*	6,0	11
1864,79.....	2,259...	157,89....	objét très difficile.		

Notes.

Andromedae 219. N'ayant pu réussir à bien mesurer la distance entre *C* et *D* à cause de leur exiguité, j'ai trouvé plus facile de rapporter toutes les mesures à l'étoile principale *A*. Ce qui parait probable c'est le rapprochement entre les deux couples.

= 610. 7 Camelopardali. Les mesures de *C* sont, pour mon Refracteur, d'une grande difficulté, surtout à cause de sa couleur sombre, qui ne parait pas toujours ~~tenue~~ fausse au même dégré. L'observation de 1865,250 a été faite à l'entrée de la nuit, le champ obscur, et les fils assez bien visibles par le seul éclat de *A*. La compagne *C*, malgré l'air très favorable, n'était visible qu'avec assez de difficulté — elle avait alors une couleur de cendre mouillée. Je n'ai jamais vu d'étoile aussi sombre.

97. μ Canis majoris. Dans les Notes au № 1473 des A. N. j'avais manifesté la croyance que *A* est oblongue, et j'en ai même donné deux mesures. Je pense qu'il n'en est rien. Le 22 Mars 1864 par un ciel superbe j'ai pu l'observer avec les plus forts grossissements, et l'étoile apparaissait parfaitement ronde.

= 196. ζ Cancri. Par le passé j'avais toujours vu les trois étoiles blanches. Mais dernièrement, surtout en 1865 j'ai remarqué un changement de couleur en *C*. Je l'ai notée huit fois entre 1864 et 1865 comme plus ou moins jaunâtre et olivâtre.

570. γ Virginis. Cest possible que je me sois trompé — mais, autant que je puis en juger, en 1864 l'étoile Australe m'a semblé être toujours plus petite que l'autre — tandis que le cas contraire a eu lieu en 1865.

S.2220. μ Herculis. Je n'ai pu reussir à mesurer la distance entre *B* et *C*. Mais je pense qu'actuellement elle n'atteint certainement pas 1″5.

= 2396. Anonyme. Par deux mesures completes de M. *Mädler* pour 1846,73...10″32...275°8, il parait que tout ce grand changement n'est que l'effet d'un mouvement propre.

= 2535. Anonyme. Il est bon de noter ce que je crois avoir été une illusion. Le 29 Septembre 1865 je crus voir deux petites étoiles près de *A*. Une est *C* dont j'ai donné les mesures, et que j'ai revu plusieurs fois depuis. Mais la deuxième que le 29 Septembre je mesurai sans beaucoup de difficulté = 1″05...133°4...11,0...a defié toutes les recherches postérieures — je n'ai plus rien revu.

= 2579. δ Cygni. La première ephéméride publiée par M. *Behrmann* m'a engagé à multiplier les observations de cette étoile. Dans la série il y a plusieurs observations zénitales — quoique un peu incommodes, ces observations sont très-avantageuses pour des couples difficiles comme P. XV. 74 et d'autres, dont les angles s'approchent de 0° et 90°.

α Lyrae. Déjà dans la première observation je fus frappé par la splendeur de *B* qui actuellement est bien supérieure à 10,5 grandeur assignée par *Struve*. En effet les mesures de jour ont été commencées exactement entre 14ᵐ et 20ᵐ après le coucher du Soleil — et sans autre difficulté que celle provenante de l'éclat éblouissant de *A* qui rend les mesures difficiles — témoin leur peu d'accord.

Gallarate, Février 1866. *H. Dembowski.*

S. 2557 — Voir la Rectification après les mesures de 1866.67.

e.

7,0

0

0,0
0,0
0,0

ot

5

7,
7,5

0